

INTERNET INFORMATION DISPLAY DEVICE

Publication number: JP10173726 (A)

Publication date: 1998-06-26

Inventor(s): NISHIKAWA HIROSHI +

Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD +

Classification:

- international: G06F13/00; G06F3/048; G06F3/14; H04L29/08; G06F13/00; G06F3/048; G06F3/14; H04L29/08; (IPC1-7): G06F13/00; G06F3/14; H04L29/08

- European:

Application number: JP19960326398 19961206

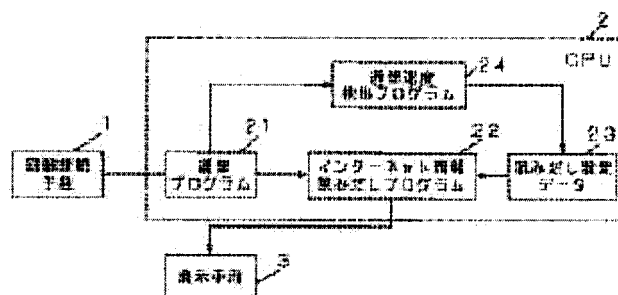
Priority number(s): JP19960326398 19961206

Also published as:

JP3454054 (B2)

Abstract of JP 10173726 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To display optimum internet information according to a communication speed by dynamically detecting the communication speed and automatically changing set contents of display. **SOLUTION:** The communication speed is detected by a communication speed detecting program 21, and when the communication speed is higher than communication speed preset by a user, image data read setting data 23 are changed according to the communication speed. When the communication speed is lower and a set value, the read setting data 23 are changed so as to read out only character data. Further, a connection destination storage program is provided and the connection destination to be frequently connected is preset according to display contents and degree of importance.; Further, a connection start time managing program is provided, start time is managed corresponding to the read setting data. Thus, optimum read can be set by automatically setting the start time corresponding to the dynamic change of communication speed, without requiring changes in the setting data.



Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-173726

(43)公開日 平成10年(1998) 6 月26日

(51)Int.Cl.⁶
H 0 4 L 29/08
G 0 6 F 3/14
13/00

識別記号
3 1 0
3 5 4

F I
H 0 4 L 13/00 3 0 7 C
G 0 6 F 3/14 3 1 0 A
13/00 3 5 4 A

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平8-326398

(22)出願日 平成 8 年(1996)12月 6 日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社
大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 西川 浩

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

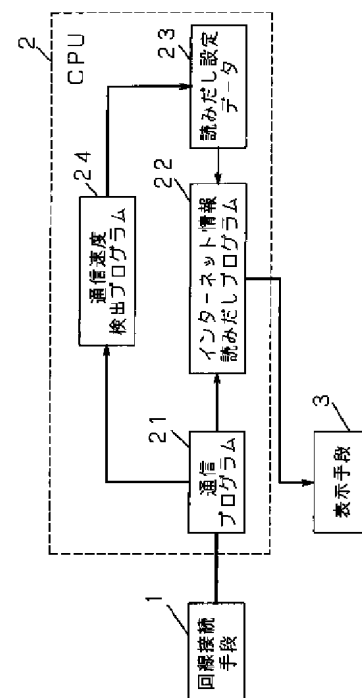
(74)代理人 弁理士 滝本 智之 (外 1 名)

(54)【発明の名称】 インターネット情報表示装置

(57)【要約】

【課題】 インターネット情報の読みだし速度のダイナミックに変化に対応する、最適設定を行うことを目的とする。

【解決手段】 通信速度を検出し速度に応じて設定する手段、もしくは接続先毎に設定する手段、もしくは接続開始時刻に応じて設定する手段を備えることにより、使用者が設定をする必要がなく、自動的に最適な設定でインターネット情報が表示できる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 外部の通信回線を介してインターネットと接続し、インターネットの情報を表示するインターネット情報表示装置において、該通信回線速度に応じて動的にインターネット情報表示内容を変更し、通信速度に応じて最適なインターネット情報表示を行うことを特徴とするインターネット情報表示装置。

【請求項2】 外部の通信回線と接続する回線接続手段と、前記回線接続手段を介してインターネットと接続する通信手段と、前記通信手段により接続するインターネット情報の読みだし設定を記憶する読みだし設定手段と、前記表示設定記憶手段で記憶した設定に従ってインターネット情報を表示するインターネットから取り出すインターネット情報読みだし手段と、前記インターネット情報読みだし手段で読みだした情報を表示する表示手段と、前記通信手段の通信速度を動的に検出し、前記表示設定手段の設定内容を動的に変更する手段を備え、通信速度に応じて最適なインターネット情報表示を行うことを特徴とするインターネット情報表示装置。

【請求項3】 外部の通信回線を介してインターネットと接続し、インターネットの情報を表示するインターネット情報表示装置において、接続先のホームページに応じて動的にインターネット情報表示内容を変更し、接続先のホームページに応じて最適なインターネット情報表示を行うことを特徴とするインターネット情報表示装置。

【請求項4】 外部の通信回線と接続する回線接続手段と、前記回線接続手段を介してインターネットと接続する通信手段と、前記通信手段により接続するインターネット情報の読みだし設定を記憶する読みだし設定手段と、前記表示設定記憶手段で記憶した設定に従ってインターネット情報を表示するインターネットから取り出すインターネット情報読みだし手段と、前記インターネット情報読みだし手段で読みだした情報を表示する表示手段と、前記インターネット情報読みだし手段を用いて接続する接続先とその表示設定を記憶する接続先記憶手段を備え、前記接続先記憶手段に記憶した接続先のインターネット情報を読み出す場合に、該接続記憶手段に記憶した表示設定に応じてインターネット情報表示を行うことを特徴とするインターネット情報表示装置。

【請求項5】 外部の通信回線を介してインターネットと接続し、インターネットの情報を表示するインターネット情報表示装置において、接続開始時刻に応じて動的にインターネット表示内容を変更し、最適なインターネット情報表示を行うことを特徴とするインターネット情報表示装置。

【請求項6】 外部の通信回線と接続する回線接続手段と、前記回線接続手段を介してインターネットと接続する通信手段と、前記通信手段により接続するインターネット情報の読みだし設定を記憶する読みだし設定手段

と、前記表示設定記憶手段で記憶した設定に従ってインターネット情報を表示するインターネットから取り出すインターネット情報読みだし手段と、前記インターネット情報読みだし手段で読みだした情報を表示する表示手段と、前記インターネット情報読みだし手段を用いて接続を開始する時刻に応じて、前記表示設定手段の設定内容を変更する接続開始時刻管理手段を備え、前記管理手段により、前記インターネット情報表示内容を変更し、最適なインターネット情報表示を行うことを特徴とするインターネット情報表示装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、電話回線や通信回線を介してインターネットに接続できる機能を持った情報表示装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】図4に従来のインターネット情報表示装置を示す。

【0003】図4において、1は外部の通信回線と本装置を接続する回線接続手段で、具体例ではモデム等がこれに該当する、21は回線接続手段1を用いてインターネットと接続を行う通信プログラム、22はインターネットの指定したホームページのデータを通信プログラム21を制御して読み出すインターネット情報読みだしプログラム、23はインターネット情報読みだしプログラムの読みだし設定を記憶する読みだし設定データである、ホームページデータは一般的に文字等のコードデータ以外に、画像データ、音声データ等がありデータ量の多い画像データを設定すると通信速度が遅い場合読みだし時間が多くかかるため、必要に応じて使用者が読みだしデータを文字データのように設定できる。読みだし設定データ23の設定データに従ってインターネット情報読みだしプログラム22で読みだしたインターネット情報は、24の表示手段に転送し表示する。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】従来のインターネット情報表示装置では、読みだし設定データ23は使用者が必要に応じて設定を行う必要がある。しかしながら、インターネット情報の読みだし速度は、ダイナミックに変化するため、最適設定（データ転送速度が遅くない場合にも、文字表示だけの設定になるなど）を行うのは難しい。

【0005】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するために、本発明のインターネット情報表示装置は、外部の通信回線と接続する回線接続手段と、前記回線接続手段を介してインターネットと接続する通信手段と、前記通信手段により接続するインターネット情報の読みだし設定を記憶する読みだし設定手段と、前記表示設定記憶手段で記憶した設定に従ってインターネット情報を表示するイ

ンターネットから取り出すインターネット情報読みだし手段と、前記インターネット情報読みだし手段で読みだした情報を表示する表示手段からなるインターネット情報表示装置において、前記通信手段の通信速度を動的に検出し、前記表示設定手段の設定内容を動的に変更する手段を備え、通信速度に応じて最適なインターネット情報表示を行うことを特徴としたものである。

【0006】本発明によれば、使用者がインターネット情報の読みだし設定をする必要がなく、自動的に最適な読みだし設定でインターネット情報が表示できるインターネット情報表示装置を提供できる。

【0007】

【発明の実施の形態】

（実施の形態1）図1に本発明の一実施の形態を示す。

【0008】図1において、1、21から23、3の構成は従来の技術と同様である。24は通信プログラム21を用いて回線接続手段1からインターネット情報を転送する速度を検出するプログラムである。この通信速度検出プログラム21を用いて検出した通信速度が、あらかじめ使用者が設定した通信速度以上のときは、画像データも読み出すように読みだし設定データ23を変更し、それ以下の通信速度の時は文字データのみを読み出すように読みだし設定データを変更する。これにより、通信速度がダイナミックに変化しても最適な読みだし設定が行える。

【0009】（実施の形態2）図2に本発明の請求項3及び4のインターネット情報表示装置の実施形態を示す。

【0010】図2において、1、21から23、3の構成は従来の技術と同様である。25はインターネット情報読みだしプログラムを用いて接続する先をあらかじめ記憶しておく接続先記憶プログラムで、よく接続する接続先とその読みだし設定を個別に設定できる。これにより使用者は、あらかじめよく接続する接続先とその表示内容、重要度に応じて設定しておく。これにより、接続毎に読みだし設定データの変更操作なしに、最適な読みだし設定が行える。

【0011】（実施の形態3）図3に本発明の請求項5及び6のインターネット情報表示装置の実施形態を示す。

【0012】図3において、1、21から23、3の構成は従来の技術と同様である。26はインターネット情報読みだしプログラムを用いて接続を開始する開始時刻を管理する接続開始時刻管理プログラムで、接続を開始する時刻により通信回線の込み具合が予想できる場合、時刻と読みだし設定データ23に設定するデータを対応付けて管理する。これにより、接続開始時刻時に適した読みだし設定データが自動的に設定でき、最適な読みだし設定が行える。

【0013】

【発明の効果】以上のように、本発明のインターネット情報表示装置によれば、ダイナミックに変化する通信速度、接続先、接続開始時間に応じて最適なインターネット情報表示が行え、インターネット表示操作、応答速度の改善が図れる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1におけるインターネット情報表示装置の構成図

【図2】本発明の実施の形態2におけるインターネット情報表示装置の構成図

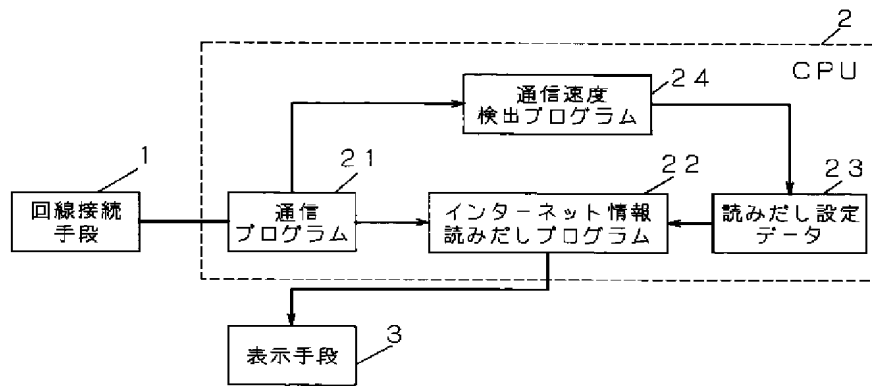
【図3】本発明の実施の形態3におけるインターネット情報表示装置の構成図

【図4】従来の技術におけるインターネット情報表示装置の構成図

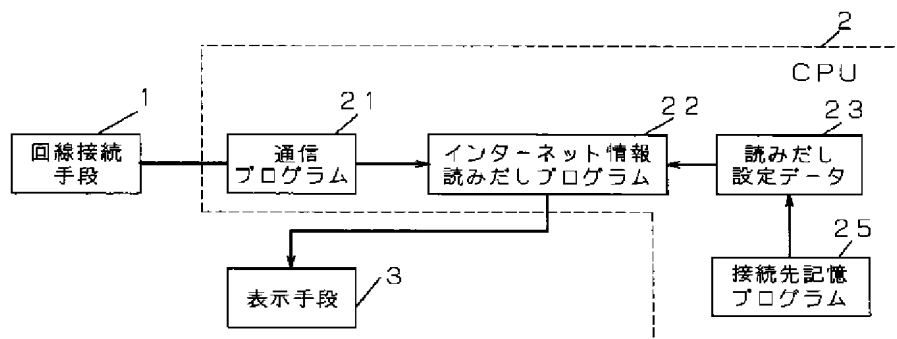
【符号の説明】

- 1 回線接続手段
- 21 通信プログラム
- 22 インターネット情報読みだしプログラム
- 23 読みだし設定データ
- 24 通信速度検出プログラム
- 25 接続先記憶プログラム
- 26 接続開始時刻管理プログラム
- 2 c p u
- 3 表示手段

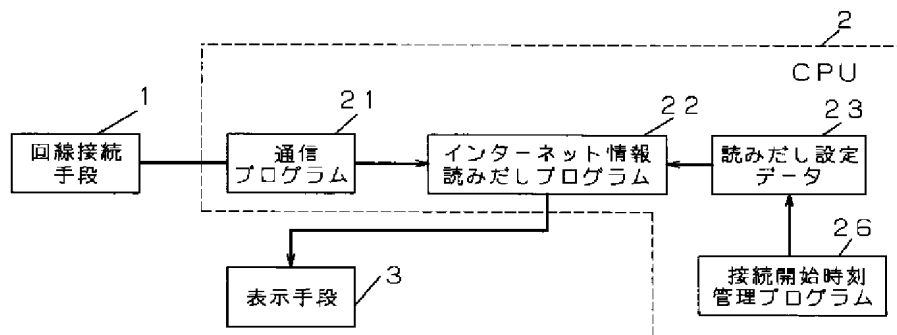
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

